ATENCIÓN - Información de seguridad

Lea estas advertencias antes de instalar o usar este producto. El incumplimiento de estas instrucciones podría producir daños físicos al instalador o al usuario del sistema, así como daños a otros dispositivos o instalaciones. OpenDomo Services S.L no se hace responsable de los daños causados por el uso indebido de este producto.

- ODNetwork debe ser instalado por un profesional cualificado, siguiendo las instrucciones indicadas en este manual.
- Siga cuidadosamente las instrucciones de instalación del cableado, respetando la polaridad indicada.

- Asegúrese que el voltaje de entrada se corresponde con las especificaciones técnicas del aparato.

- El producto ha sido fabricado siguiendo la normativa RoHS, que limita el uso de substancias nocivas en la cadena de producción.

- No obstante, llegado el fin de vida útil del producto, éste debe ser correctamente desechado. Entréguelo a su instalador o póngase en contacto con OpenDomo Services S.L.

Componentes

ODNetwork está formado por tres componentes: el mini-ordenador, la fuente de alimentación y la tarjeta SD con el Sistema Operativo OpenDomo. Al desenvolver el paquete, la tarjeta SD estará insertada en la ranura pertinente, ya que el sistema ha sido verificado antes de enviarse.

A continuación se muestra un esquema de la parte posterior del mini-ordenador, con sus correspondientes conexiones:

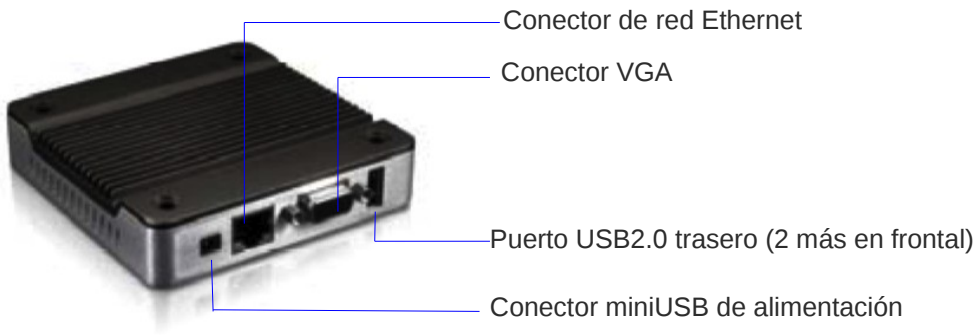

Figura 1: Conexiones de ODNetwork

La instalación de ODNetwork es sumamente sencilla: simplemente hay que conectar mediante un cable de red Ethernet a la red doméstica, y a continuación enchufar el adaptador de corriente al puerto miniUSB. Hecho esto, el LED frontal de actividad debería parpadear, así como los incorporados en el conector de red, que indicarán buena conexión física y actividad.

Configuración de red

Una de las características principales de ODControl es su capacidad de funcionamiento dentro de una red IP doméstica. Si no se ha indicado lo contrario, la configuración de red por defecto es la siguiente:

```
IP: 192.168.1.177
Máscara de red: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.1.1
```

Figura 2: Interfaz desde iPhone

Así pues, si la configuración de red de su ordenador es compatible, podrá acceder a ODControl (por supuesto, cuando esté encendido) simplemente indicando la siguiente dirección en su navegador web habitual:

```
http://192.168.1.177
```

Hecho esto, debería poder acceder a la interfaz web de test del dispositivo, que le mostrará el estado de todos los puertos configurados, y le permitirá controlar directamente los de salida.

Si dispone de varios ODControl, deberá asignar una dirección IP distinta para cada uno de ellos, o de lo contrario ambos dispositivos competirán para entrar dentro de la red y no funcionarán correctamente.

Configuración avanzada

ODControl permite una gran variedad de configuraciones, tanto de forma autónoma como junto a ODNetwork. Para configurar ODControl dentro de una red OpenDomo existente, consulte el manual de usuario de ODNetwork.

Si, por lo contrario, quiere usar ODControl de forma independiente, podrá usar la línea de comandos que incorpora para hacerlo. La información actualizada sobre estos comandos se encuentra publicada y actualizada en la Wiki de la web de OpenDomo Services S.L, bajo la siguiente dirección:

```
http://es.opendomo.org/wiki/index.php?
title=Comandos_de_ODControl
```

Los conceptos más importantes a tener en cuenta son los puertos existentes, que pueden verse a través del comando “lst”, y los enlaces entre puertos, que se muestran con el comando “lln”. La configuración por defecto consta de 4 enlaces entre los puertos de entrada y de salida, que podría resumirse en los siguientes comandos:

```
lnk di000 do000 p
lnk di001 do001 p
lnk di002 do002 p
lnk di003 do003 p
```

Para enviar estos comandos desde Linux usaremos la herramienta **netcat**, aunque hay otros programas que también funcionan perfectamente. La ejecución de uno de estos comandos desde netcat se haría del siguiente modo:

```
# echo “lst” | nc 192.168.1.177 1729
```

Otros comandos interesantes son

- ver: permite conocer la versión del software instalado
- snm: asigna un nombre al dispositivo (5 letras minúsculas del alfabeto inglés y/o números)
- def: restaura valores por defecto

Más información

Puede encontrar más información al respecto en la documentación técnica avanzada para Instaladores OpenDomo y en la página del producto:

http://www.opendomo.com